IGMAKO SMART SOLUTIONS DOO
1823/2023
6.12. 2023 god.
BEOGRAD-NOVI BEOGRAD

„Инфраструктура железнице Србије" а.д.
Бр. 1/2023 - 1/999
05.12 2023 год.
БЕОГРАД, Немањина број 6

УГОВОР

ЗАКЉУЧЕН ИЗМЕЂУ

"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ"а.д.
11000 Београд, Немањина 6
(у даљем тексту :Купац)

и

„IGMAKO SMART SOLUTIONS DOO"
Омладинских бригада бр. 88-90, 11000 Београд
(у даљем тексту : Продавац)

Акционарско друштво за управљање јавном железничком инфраструктуром „**Инфраструктура железнице Србије**“, Београд, са седиштем у Београду, улица: Немањина 6, МБ: 21127094, ПИБ: 109108420, број рачуна: 205-222959-26 назив банке: NLB Комерцијална банка, чији је законски заступник в.д. генералног директора др Небојша Шуљан (**у даљем тексту: Купац**)

и

„*IGMAKO SMART SOLUTIONS DOO*“ са седиштем у Београду, улица: Омладинских бригада бр. 88-90 , ПИБ: 111970991, матични број: 21583669, кога заступа Нада Бегенишић **у даљем тексту Продавац),**
закључују :

УГОВОР О КУПОПРОДАЈИ ИНФОРМАЦИОНОГ СИСТЕМА ЗА ПРУГУ БЕОГРАД ЦЕНТАР – НОВИ САД

Предмет Уговора
Члан 1.

Предмет овог уговора је регулисање међусобних односа уговорних страна по основу купопродаје информационог система за пругу Београд Центар – Нови Сад и то:

Р. бр	НАЗИВ ДОБАРА	Ј.м.	Количина	Јединична цена без ПДВ-а (у РСД)	ПДВ (у РСД)	Јединична цена са ПДВ-ом (у РСД)	Укупна цена без ПДВ-а (у РСД)	Укупна цена са ПДВ-ом (у РСД)
1	2	3	4	5	6	7 (5+6)	8 (4*5)	9 (4*7)
1	Montažni sabrek	ком	1	237,342.00	47,468.40	284,810.40	237,342.00	284,810.40
2	Dupli DCM CAGE	ком	1	1,694.00	338.80	2,032.80	1,694.00	2,032.80
3	Ploča sistemske kontrole i komunikacije	ком	2	60,410.00	12,082.00	72,492.00	120,820.00	144,984.00
4	Sistemska pomoćna komunikaciona ploča sa funkcijom obrade vremena	ком	2	60,410.00	12,082.00	72,492.00	120,820.00	144,984.00
5	Dvosmerni optički nadzorni kanal i jedinica za prenos vremena	ком	1	238,374.00	47,674.80	286,048.80	238,374.00	286,048.80
6	Transiver 150km OSC	ком	2	158,896.00	31,779.20	190,675.20	317,792.00	381,350.40
7	48-kanalna multipleksna ploča	ком	1	328,092.00	65,618.40	393,710.40	328,092.00	393,710.40
8	48-kanalna demultipleksna ploča	ком	1	328,092.00	65,618.40	393,710.40	328,092.00	393,710.40
9	Super C-band OA osnovna ploča sa 2 priključna porta	ком	1	127,118.00	25,423.60	152,541.60	127,118.00	152,541.60
10	Priključivo optičko pojačalo, prošireni C-opseg, dobitak 20~31dB, Max 21.5dBm izlaz	ком	1	494,229.00	98,845.80	593,074.80	494,229.00	593,074.80

11	Priključivo optičko pojačalo, prošireni C-opseg, dobitak 23~32dB, Max 23.8dBm izlaz	kom	1	714,851.00	142,970.20	857,821.20	714,851.00	857,821.20
12	Priključivo optičko pojačalo, prošireni C-opseg, dobitak 13~23dB, Max 21.5dBm izlaz, podržava WD	kom	1	484,767.00	96,953.40	581,720.40	484,767.00	581,720.40
13	Modul kompenzacije disperzije	kom	1	357,151.00	71,430.20	428,581.20	357,151.00	428,581.20
14	Optički kabl sa 6-jezgra E2000/APC	kom	1	37,774.00	7,554.80	45,328.80	37,774.00	45,328.80
15	Optički kabl sa 6-jezgra 4 E2000/APC +2 LC/UPC	kom	1	41,675.00	8,335.00	50,010.00	41,675.00	50,010.00
16	Optički patchcord LC/UPC, LC/UPC, Single-mode, 10m, G.657A2, 2mm	kom	1	780.00	156.00	936.00	780.00	936.00
17	Optički patchcord LC/UPC, FC/UPC, Single-mode, 30m, G.657A2, 2mm	kom	1	1,232.00	246.40	1,478.40	1,232.00	1,478.40
18	Optički patchcord LSH/APC, FC/UPC, Single-mode, 20m, G.652D, 3mm, LSZH, Low Loss	kom	1	8,315.00	1,663.00	9,978.00	8,315.00	9,978.00
19	Fiksni optički atenuator, 1260nm~1620nm-5dB-LC/PC-45dB	kom	1	678.00	135.60	813.60	678.00	813.60
20	Fiksni optički atenuator, 1260nm~1620nm-10dB-LC/PC-45dB	kom	1	678.00	135.60	813.60	678.00	813.60
21	Fiksni optički atenuator, 1260nm~1620nm-15dB-LC/PC-45dB	kom	1	678.00	135.60	813.60	678.00	813.60
22	Napajanje sa dodatnom opremom ETP48200 AC/HVDC	kom	1	265,955.00	53,191.00	319,146.00	265,955.00	319,146.00
23	Modul kompenzacije disperzije	kom	1	202,667.00	40,533.40	243,200.40	202,667.00	243,200.40
24	Optički patchcord, LC/UPC, LC/UPC, Single-mode, 3m, G.657A2, 2mm	kom	1	585.00	117.00	702.00	585.00	702.00
25	48-kanalna multipleksna ploča sa VOA	kom	1	1,357,338.00	271,467.60	1,628,805.60	1,357,338.00	1,628,805.60
26	8-kanalna ploča za monitor optičke snage sa fleksibilnim propusnim opsegom (prošireni C-opseg)	kom	1	672,244.00	134,448.80	806,692.80	672,244.00	806,692.80

27	Prošireni C-band OA osnovna ploča sa 2 priključna porta, sa XFIU	kom	1	226,547.00	45,309.40	271,856.40	226,547.00	271,856.40
28	Montažna šasija	kom	1	487,166.00	97,433.20	584,599.20	487,166.00	584,599.20
29	Univerzalna unakrsna veza, ploča za kontrolu sistema i obradu vremena	kom	1	300,029.00	60,005.80	360,034.80	300,029.00	360,034.80
30	Priključivi optički pojačavač, C-opseg, pojačanje 16~23dB, maks 20dBm izlaz, podrška za VD	kom	1	644,114.00	128,822.80	772,936.80	644,114.00	772,936.80
31	8-kanalna ploča za monitor optičke snage	kom	1	450,628.00	90,125.60	540,753.60	450,628.00	540,753.60
32	Dvosmerni optički nadzorni kanal i jedinica za prenos vremena (sa OTDR-om)	kom	1	67,407.00	13,481.40	80,888.40	67,407.00	80,888.40
33	Modul kompenzacije disperzije	kom	1	377,288.00	75,457.60	452,745.60	377,288.00	452,745.60
34	4x10G univerzalna linijska servisna prosecorska ploča	kom	1	269,490.00	53,898.00	323,388.00	269,490.00	323,388.00
35	Optički predajnik TSFP+ za 40km	kom	1	170,597.00	34,119.40	204,716.40	170,597.00	204,716.40
36	Optički predajnik SFP+ za 10km	kom	1	73,135.00	14,627.00	87,762.00	73,135.00	87,762.00
37	Optički patchcord, LC/UPC, LC/UPC, Single-mode, 2m, G.657A2, 2mm, LSZH	kom	1	585.00	117.00	702.00	585.00	702.00
38	Optički patchcord, LC/UPC, FC/UPC, Single-mode, 10m, G.657A2, 2mm, LSZH	kom	1	678.00	135.60	813.60	678.00	813.60
39	Osnovni softverski paket OptiXtrans E6600	kom	1	9,752.00	1,950.40	11,702.40	9,752.00	11,702.40
40	Dodatak za OTN funkciju šasije	kom	1	393,074.00	78,614.80	471,688.80	393,074.00	471,688.80
41	Dodatak za SDH funkciju šasije	kom	1	325,884.00	65,176.80	391,060.80	325,884.00	391,060.80
42	Montažna šasija	kom	1	192,861.00	38,572.20	231,433.20	192,861.00	231,433.20
43	Optička interfejsna ploča 4*STM-16/8*STM-4/8*STM-1	kom	1	217,817.00	43,563.40	261,380.40	217,817.00	261,380.40
44	Optički predajnik eSFP za 15km STM1	kom	1	6,929.00	1,385.80	8,314.80	6,929.00	8,314.80
45	Optički predajnik eSFP za 40km STM16	kom	1	58,149.00	11,629.80	69,778.80	58,149.00	69,778.80
46	Optički predajnik eSFP za 40km STM4	kom	1	17,553.00	3,510.60	21,063.60	17,553.00	21,063.60

47	Optički funkcionalni modul	kom	1	12,575.00	2,515.00	15,090.00	12,575.00	15,090.00
48	Kabl za povezivanje 10m	kom	1	4,209.00	841.80	5,050.80	4,209.00	5,050.80
49	Kabl	kom	1	780.00	156.00	936.00	780.00	936.00
50	Priključivi optički pojačavač, C-opseg, pojačanje 23dB, maks 20dBm izlaz, podrška za WD	kom	1	547,518.00	109,503.60	657,021.60	547,518.00	657,021.60
51	Fiksni optički atenuator	kom	1	678.00	135.60	813.60	678.00	813.60
52	Optički predajnik eSFP za 150km	kom	1	18,990.00	3,798.00	22,788.00	18,990.00	22,788.00
53	Optički predajnik SFP+ za 0,3km	kom	1	30,640.00	6,128.00	36,768.00	30,640.00	36,768.00
54	Montažna šasija	kom	1	47,169.00	9,433.80	56,602.80	47,169.00	56,602.80
55	Univerzalna unakrsna veza, ploča za kontrolu sistema i obradu vremena	kom	1	431,319.00	86,263.80	517,582.80	431,319.00	517,582.80
56	4-portna Gigabit Ethernet komutaciona procesorska ploča	kom	1	226,580.00	45,316.00	271,896.00	226,580.00	271,896.00
57	Fabrička ploča, OptiX OSN 1800, TMB1EMS10, 10-portna Gigabit Ethernet komutaciona procesorska ploča	kom	1	407,798.00	81,559.60	489,357.60	407,798.00	489,357.60
58	8-portna 100M Fast Ethernet procesorska ploča sa LAN svičem	kom	1	218,789.00	43,757.80	262,546.80	218,789.00	262,546.80
59	32xE1/T1 pritočna ploča	kom	1	191,672.00	38,334.40	230,006.40	191,672.00	230,006.40
60	Šasija sa poboljšanim paketom	kom	1	38,689.00	7,737.80	46,426.80	38,689.00	46,426.80
61	Univerzalna unakrsna veza, ploča za kontrolu sistema i obradu vremena	kom	1	431,319.00	86,263.80	517,582.80	431,319.00	517,582.80
62	Napojni kabl	kom	1	6,159.00	1,231.80	7,390.80	6,159.00	7,390.80
63	Kabl za povezivanje 10m	kom	1	3,285.00	657.00	3,942.00	3,285.00	3,942.00
64	Modul ispravljača	kom	1	277,888.00	55,577.60	333,465.60	277,888.00	333,465.60
65	Modul za napajanje monitora	kom	1	41,792.00	8,358.40	50,150.40	41,792.00	50,150.40
66	Ugrađeno napajanje	kom	1	103,123.00	20,624.60	123,747.60	103,123.00	123,747.60
67	Šasija sa poboljšanim paketom	kom	1	487,166.00	97,433.20	584,599.20	487,166.00	584,599.20
68	Bidirekciona (istočno i zapadno) usmerena fiber interfejsna ploča	kom	1	147,140.00	29,428.00	176,568.00	147,140.00	176,568.00
69	Poboljšana 40-kanalna ploča za multipleksiranje/demultipleksiranje	kom	1	203,180.00	40,636.00	243,816.00	203,180.00	243,816.00

70	Optički patchcord, LC/PC, LC/PC, Single mode, G.657A2, 2mm, 3m, LSZH, žuti	KOM	1	585.00	117.00	702.00	585.00	702.00
71	DCM fiksna kutija	KOM	1	2,008.00	401.60	2,409.60	2,008.00	2,409.60
72	Univerzalna unakrsna veza, ploča za kontrolu sistema i obradu vremena	KOM	1	302,660.00	60,532.00	363,192.00	302,660.00	363,192.00
73	Fiber interfejsna ploča	KOM	1	81,272.00	16,254.40	97,526.40	81,272.00	97,526.40
74	Dvosmerni optički nadzorni kanal i jedinica za prenos vremena	KOM	1	67,407.00	13,481.40	80,888.40	67,407.00	80,888.40
75	Optički predajnik za 80km	KOM	1	8,662.00	1,732.40	10,394.40	8,662.00	10,394.40
76	C-BAND jedinica optičkog pojačavača	KOM	1	223,868.00	44,773.60	268,641.60	223,868.00	268,641.60
77	Modul kompenzacije disperzije	KOM	1	174,378.00	34,875.60	209,253.60	174,378.00	209,253.60
78	Modul kompenzacije disperzije	KOM	1	210,263.00	42,052.60	252,315.60	210,263.00	252,315.60
79	Modul kompenzacije disperzije	KOM	1	285,928.00	57,185.60	343,113.60	285,928.00	343,113.60
80	4 * 10G linijska servisna ploča za obradu	KOM	1	188,637.00	37,727.40	226,364.40	188,637.00	226,364.40
81	Optički predajnik TSFP+ za 40km	KOM	1	295,495.00	59,099.00	354,594.00	295,495.00	354,594.00
82	10-portna servisna procesorska ploča	KOM	1	374,697.00	74,939.40	449,636.40	374,697.00	449,636.40
83	Optički predajnik TSFP+ za 10km	KOM	1	60,318.00	12,063.60	72,381.60	60,318.00	72,381.60
84	Optički patchcord, LC/UPC, FC/UPC, Single-mode, 20m, G.657A2, 2mm, LSZH	KOM	1	873.00	174.60	1,047.60	873.00	1,047.60
85	Promenljivi optički atenuator	KOM	1	44,138.00	8,827.60	52,965.60	44,138.00	52,965.60
86	Fiksni optički atenuator	KOM	1	678.00	135.60	813.60	678.00	813.60
87	OA osnovna ploča sa 2 priključna porta	KOM	1	119,519.00	23,903.80	143,422.80	119,519.00	143,422.80
88	Univerzalna unakrsna veza, ploča za kontrolu sistema i obradu vremena	KOM	1	305,731.00	61,146.20	366,877.20	305,731.00	366,877.20
89	Pomoćna kanalska interfejsana ploča	KOM	1	16,822.00	3,364.40	20,186.40	16,822.00	20,186.40
90	Pomoćna kanalska interfejsana ploča OptiX OSN 550	KOM	1	16,822.00	3,364.40	20,186.40	16,822.00	20,186.40
91	8*STM-1/4+4*STM-16 optička interfejsna ploča	KOM	1	142,055.00	28,411.00	170,466.00	142,055.00	170,466.00
92	Optički predajnik eSFP za 15km	KOM	1	5,813.00	1,162.60	6,975.60	5,813.00	6,975.60

93	2*STM-4 optička interfejsna ploča	ком	1	104,276.00	20,855.20	125,131.20	104,276.00	125,131.20
94	Optička interfejsna ploča OptiX OSN 500	ком	1	104,276.00	20,855.20	125,131.20	104,276.00	125,131.20
95	32xE1/T1 pritočna ploča	ком	1	191,672.00	38,334.40	230,006.40	191,672.00	230,006.40
96	Fabrička ploča, OptiX OSN 550, TNM1PD1, 32xE1/T1, pritočna servisna procesorska ploča	ком	1	191,672.00	38,334.40	230,006.40	191,672.00	230,006.40
97	4-portna Gigabit Ethernet komutaciona procesorska ploča	ком	1	226,580.00	45,316.00	271,896.00	226,580.00	271,896.00
98	8-Port 100M Fast Ethernet procesorska ploča sa LAN svičem	ком	1	221,921.00	44,384.20	266,305.20	221,921.00	266,305.20
99	4-portna Gigabit Ethernet komutaciona procesorska ploča	ком	1	166,690.00	33,338.00	200,028.00	166,690.00	200,028.00
100	Fabrička ploča, OptiX OSN 550, TNM1EGS4, 4-port Gigabit Ethernet komutaciona procesorska ploča	ком	1	166,690.00	33,338.00	200,028.00	166,690.00	200,028.00
101	Ploča pomoćnog interfejsa	ком	1	16,822.00	3,364.40	20,186.40	16,822.00	20,186.40
102	SFP Elekrični Modul za 100m	ком	1	9,432.00	1,886.40	11,318.40	9,432.00	11,318.40
Укупна понуђена вредност без ПДВ-а								**18,958,542.00**
Укупна вредност ПДВ-а								**3,791,708.40**
Укупна понуђена вредност са ПДВ-ом								**22,750,250.40**

у свему према усвојеној понуди Продавца број 36/2023 од 30.10.2023. године која је поднета путем портала јавних набавки.

Вредност Уговора
Члан 2.

Укупна вредност добара по овом уговору износи 18.958.542,00 динара без ПДВ-а, (словима: осамнаестмилионадеветстотинапедесетосамхиљадапетстотиначетрдесетдва динара), а према јединичним ценама исказаним у члану 1. овог уговора.

Припадајући ПДВ износи 3.791.708,40 динара.
(словима: тримилионаседамстотинадеведесетједнахиљадаседамстотинаосам и 40/100 динара)

Укупна вредност Уговора износи 22.750.250,40 динара са ПДВ-ом,
(словима: двадесетдвамилионаседамстотинапедесетхиљададвестотинепедесет и 40/100 динара)
Цене су фиксне и не могу се мењати у току реализације Уговора.

Услови плаћања
Члан 3.

Купац ће плаћање вршити на основу испостављеног исправног рачуна за испоручена добра, у року до 45 дана од датума службеног пријема исправног рачуна на рачун који стоји на испостављеном рачуну.
Под исправно испостављеним рачуном сматра се рачун који поседује сва обележја рачуноводствене исправе у смислу одговарајућих одредаба важећег Закона о рачуноводству ("Службени гласник РС", бр. 73/2019 и 44/2021–др. закон), Закона о ревизији ("Службени гласник РС", број 73/2019) и Закона о ПДВ-у ("Службени гласник РС", бр. 84/2004, 86/2004 - испр., 61/2005, 61/2007, 93/2012, 108/2013, 6/2014 - усклађени дин. изн., 68/2014 - др. закон, 142/2014, 5/2015 - усклађени дин. изн., 83/2015, 5/2016 - усклађени дин. изн., 108/2016, 7/2017 - усклађени дин. изн.,113/2017, 13/2018 - усклађени дин. изн. и 30/2018. 4/2019 – усклађени дин. изн., 72/2019, 8/2020 – усклађени дин. изн. ,153/20 и 138/22), као и других прописа који уређују предметну област.
Продавац је дужан да уз рачун, Купцу достави следећа документа:

- обострано читко потписан отпремни документ, што представља доказ да је испорука добара извршена;
- копију налога за испоруку Купца;
- копију Записника о квалитативном пријему.

Рачуни који у сваком свом елементу не испуњавају услове да буду прихваћени као рачуноводствене исправе, и уз које нису приложена захтевана документа, неће бити прихваћени као основ за исплату по овом уговору.

Дужничко поверилачки однос (ДПО) настаје даном службеног пријема исправног рачуна.
Није дозвољено залагање потраживања Продавца, по основу овог уговора, без сагласности Купца.

Паритет, динамика и локација испоруке
Члан 4.

Испорука предметних добара биће извршена у магацин 045 у Топчидеру, улица: Пионирска бр.32, 11000 Београд.

Рок испоруке добара
Члан 5.

Рок испоруке добара је 120 дана од дана издавања налога за испоруку након обостраног потписаног Уговора.

Технички услови
Члан 6.

Добра се набављају за потребе обезбеђивања резервних елемената за телекомуникационе системе на деоници пруге Београд Центар-Нови Сад и морају бити компатибилна са свим системима на деоници пруге Београд Центар-Нови Сад, који су предмет ове набавке.
С обзиром да се добра први пут набављају дат је превод на српски језик, међутим назив добра на енглеском језику као и дати назив модела су меродавни за предметна добра.

Продавац гарантује да је роба у потпуности сагласна техничким условима који су захтевани конкурсном документацијом.

Квалитативни и квантитативни пријем
Члан 7.

Квалитативни пријем предметних добара вршиће стручна лица Купца, у складу са Техничким условима пре испоруке код Продавца, о чему ће бити сачињен Записник о квалитативном пријему.
Купац ће писаним путем обавестити Продавца ко су његова стручна лица.
Стручна лица ће имати права да изврше преглед односно испитивање предметних добара из овог Уговора како би потврдила да су у сагласности са уговорним спецификацијама и то без посебних трошкова по крајњег корисника.
Уколико нека прегледана или испитана предметна добра не одговарају спецификацијама, Купац може да одбије предметна добара, а Продавац може било да замени одбијена предметна добра или да изврши потребне измене и задовољи услове из спецификације без наплате трошкова од Купца. Предметна добра могу бити отпремљена само након извршеног квалитативног пријема. Трошкове квалитативног пријема сноси Продавац.
Квантитативни пријем ће се вршити након извршеног квалитативног пријема у магацину Купца.

Рекламација и гаранција
Члан 8.

Гаранција за испоручена добра мора трајати најмање 24 месеца. Гарантни рок почиње да тече од дана када је записнички констатован квантитативни пријем добара.
Продавац гарантује да је роба која се испоручује нова и у свему према захтеваним техничким спецификацијама. Продавац гарантује да производ који испоручује задовољава сва техничка својства за намену за коју је купац набавља.
У току трајања гаранције, Купац је дужан да све евентуалне квалитативне недостатке саопшти Продавцу писаним путем, у року од 15 радних дана од констатовања истих, уз достављање записника о рекламацији.

Уговорна казна
Члан 9.

Ако Продавац не изврши испоруку добара из члана 1. овог уговора у року предвиђеним Уговором, дужан је да за сваки дан закашњења плати Купцу уговорену казну у износу од 1‰ (промил) дневно на вредност извршене испоруке са закашњењем, с тим да укупна казна не може бити већа од 5% од укупне вредности Уговора.
Делимична испорука добра у предвиђеном року не искључује обавезу плаћања уговорне казне.
Износ за наплату уговорне казне обрачунава Купац при исплати рачуна.
Наплату уговорне казне Купац ће извршити, без претходног пристанка Продавца, одбијањем обрачунате казне од неисплаћене вредности испоручених добара.
Ако је Купац због закашњења у испоруци добара претрпео штету која је већа од износа уговорне казне, може захтевати накнаду штете, односно поред уговорне казне и разлику до пуног износа претпљене штете. Постојање и износ штете Купац мора да докаже.
Ако Продавац једнострано раскине Уговор или изврши испоруку добара која битно одступа од уговорних одредби у складу са техничким захтевом Купца, Купац има право да

депоновани инструмент обезбеђења плаћања Продавца, из члана 10. овог уговора, поднесе на наплату.

Гаранција за добро извршење посла
Члан 10.

Продавац је дужан да приликом закључења Уговора достави гаранцију за добро извршење посла - неопозиву безусловну банкарску гаранцију плативу на први позив са назначеним номиналним износом од 10 % укупно уговорене вредности из члана 2. овог уговора (без урачунатог ПДВ) са роком важности 30 дана дужим од крајњег рока за коначно извршење Уговора у целости.
Гаранција мора бити издата од стране угледне банке са седиштем у земљи Купца, а која је прихватљива за Купца и у облику који је прихватљив за Купца.
Гаранција мора бити изражена у динарима.
Поднета банкарска гаранција, не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди Купац, мањи износ од оног који одреди Купац.
У случају продужења рока за извршење Уговора, Продавац је у обавези да Купцу достави нову банкарску гаранцију на исти износ, а са роком важности 30 дана дужим од новоутврђеног рока за извршење Уговора.
Достављање банкарске гаранције из овог члана, сматра се уговорном обавезом.
Банкарску гаранцију за добро извршење посла Купац има право да активира у случају да Продавац у потпуности или делимично не извршава своје уговорне обавезе или их не извршава на начин и у роковима како је то уговорено, као и у случају раскида Уговора.
Купац не може вратити средство финансијског обезбеђења Продавцу, пре истека рока трајања, осим ако је у целости испуњена обавеза која је обезбеђена тим средством.

Уколико Продавац приликом закључења Уговора не достави средство финансијског обезбеђења на начин и под условима из става 1 – 3. овог члана Купац може да раскине Уговор.

Додатна објашњења и информације
Члан 11.

У случају прекида испоруке добара из члана 1. овог уговора, Продавац је дужан да достави сва додатна објашњења и информације, а ради предузимања активности за решавање насталог проблема.
Уговорне стране се обавезују да другој страни доставе податке о свакој извршеној статусној или организационој промени, у року од 5 дана од дана настанка исте.

Раскид Уговора
Члан 12.

Уговор се може раскинути једнострано у случају када једна уговорна страна не испуњава своје уговорне обавезе, при чему савесна уговорна страна има право на накнаду причињене штете.

Купац може да путем писаног обавештења о учињеном пропусту које ће упутити Продавцу раскине овај уговор:

- ако Продавац не изврши испоруку добара у целости у року из Уговора, као ни у накнадном року који му Купац одреди;

- у случају кршења уговорних обавеза од стране Продавца, несавесног и немарног вршења уговорних обавеза од стране запослених лица Продавца;
- уколико Продавац не испоштује било који члан Уговора, рокове и динамику извршења Уговора, односно уколико поступи супротно одредбама Уговора;
- у другим случајевима предвиђеним Законом и овим уговором.

Уговорне стране су обавезне да о раскиду Уговора обавесте другог уговарача писменим путем, те ако се исти не огласи поводом примљеног обавештења Уговор се сматра раскинутим.

Виша сила
Члан 13.

Уговорне стране ослобађају се делимично или потпуно од одговорности за неизвршење обавеза по овом уговору, уколико је оно последица више силе.

Под околностима више силе подразумевају се околности које су настале после закључења овог уговора, као резултат ванредних догађаја независно од воље уговорних страна, као што су: рат, земљотреси, поплаве, пожари, епидемија, акти државних органа од утицаја на извршење обавеза.

Уговорна страна погођена вишом силом је дужна да, у писаној форми, обавести другу страну о настанку непредвиђених околности које спречавају извршење уговорне обавезе. Уговорна страна која благовремено не обавести другу страну о наступању околности из става 2 овог члана, која је том околношћу погођена, не може се позивати на њу, изузев ако сама та околност не спречава слање таквог обавештења.

За време трајања више силе обавезе из Уговора мирују и не примењују се санкције због неизвршења уговорних обавеза.

Наступањем околности из овог члана продужава се рок за испуњење уговорних обавеза и то за период који по свом трајању одговара трајању настале околности и разумног рока отклањања последица тих околности.

Уколико настале околности из овог члана трају дуже од 1 (једног) месеца свака од уговорних страна задржава право да раскине Уговор.

Решавање спорова
Члан 14.

Уговорне стране су сагласне да ће све евентуалне спорове који проистекну из овог уговора решавати споразумно.
У случају да настали спор није могуће решити споразумно, уговара се надлежност Привредног суда у Београду.

Измена и допуна Уговора
Члан 15.

Овај уговор може бити измењен или допуњен сагласношћу уговорних страна, закључењем Анекса.

Купац може током трајања Уговора о купопродаји у складу са одредбама чланова 156. - 161. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ број 91/2019) да измени Уговор без спровођења поступка јавне набавке.
Предмет Уговора се не може мењати.
Измена и допуна Уговора не односи се на јединичне цене, које морају бити фиксне током важења Уговора.

Рок важења Уговора
Члан 16.

Овај уговор важи до испуњења свих уговорних обавеза, а максимално 12 месеци од датума обостраног потписивања Уговора.

Остале одредбе
Члан 17.

За све што није предвиђено овим уговором, важе одредбе Закона о облигационим односима (“Службени лист СФРЈ ”, бр. 29/78, 39/85, 45/89 -одлука УСЈ и 57/89, „Службени лист СРЈ“, бр. 31/93, „Службени лист СЦГ“, бр. 1/2003-Уставна повеља и „Сл. гласник РС“, бр. 18/2020), као и други прописи Републике Србије који регулишу ову област.

Члан 18.

Овај уговор се сматра закљученим када га потпишу обе уговорне стране, а примењује се када Продавац достави финансијско средство обезбеђења за добро извршење посла.

Члан 19.

Уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, од којих свакој од уговорних страна припада по 3 (три) примерка.

за Продавца:

„IGMAKO SMART SOLUTIONS DOO“

Нада Бегенишић

Нада Бегенишић

за Купца:

"Инфраструктура железнице Србије" а.д.
в.д. генералног директора

др Небојша Шурлан

Прилог Уговора

ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ

Опис

Врста, опис и количина добара која су предмет јавне набавке:

Р.Б.	Назив добра на српском језику	Назив добра на енглеском језику	Модел	Јединица мере	Количина
1	Montažni sabrek	Assembly SubRack (OptiXtrans E9612)	TMFK1AFB04	ком	1
2	Dupli DCM CAGE	Double-DCM CAGE(ETSI Rack)	SSC-DCM-CAGE-D	ком	1
3	Ploča sistemske kontrole i komunikacije	System Control and communication board	TMF1SCC	ком	2
4	Sistemska pomoćna komunikaciona ploča sa funkcijom obrade vremena	System auxiliary Communication Board With Clock Processing Function	TMF1AUX	ком	2
5	Dvosmerni optički nadzorni kanal i jedinica za prenos vremena	Two-Bidirectional optical supervisory channel and timing transmission unit (with Advanced OTDR)	TNG2AST2	ком	1
6	Transiver 150km OSC	150km OSC Transceiver (OTDR 2.0)	155M-CWDM-1511nm-150km-SM-ESFP	ком	2
7	48-kanalna multipleksna ploča	48-Channel Multiplexing Board (Extended C_even,196.0 THz~191.3THz,100GHz,Thermal AWG)	TNG3M4801	ком	1
8	48-kanalna demultipleksna ploča	48-Channel Demultiplexing Board (Extended C_even,196.0THz~191.3THz,100GHz,Thermal AWG)	TNG3D4801	ком	1
9	Super C-band OA osnovna ploča sa 2 priključna porta	Super C-band OA base board with 2 pluggable ports	TNG2DAP	ком	1
10	Priključivo optičko pojačalo, prošireni C-opseg, dobitak 20~31dB, Max 21.5dBm izlaz	Pluggable Optical Amplifier, Extended C-band, Gain 20~31dB, Max 21.5dBm Out	TNG3OACE101	ком	1
11	Priključivo optičko pojačalo, prošireni C-opseg, dobitak 23~32dB, Max 23.8dBm izlaz	Pluggable Optical Amplifier, Extended C-band, Gain 23~32dB, Max 23.8dBm Out	TNG3OACE105	ком	1
12	Priključivo optičko pojačalo, prošireni C-opseg, dobitak 13~23dB, Max 21.5dBm izlaz, podržava WD	Pluggable Optical Amplifier, Extended C-band, Gain 13~23dB, Max 21.5dBm Out, Support WD	TN52OACE106	ком	1

13	Modul kompenzacije disperzije	Dispersion Compensation Module,1525~1568nm (compensate G.652 fiber),-1270~-1340ps/nm@1545nm (compensate 80km),<=8dB,<=0.1dB,<=0.7ps,LC/UPC Interface, no fiber, 266x237x43mm	DCM(D)-C-652(80km)	KOM	1
14	Optički kabl sa 6-jezgra E2000/APC	Optical Cable Parts, 6 E2000/APC, Single mode, GJBFJH-6B6a2, 100m, 8.5mm, 6 Cores, 1.2m, 2mm, Optical Cable Parts length is 100m, High power, Low loss, LSZH	F00S6E100	KOM	1
15	Optički kabl sa 6-jezgra 4 E2000/APC +2 LC/UPC	Optical Cable Parts, 4 E2000/APC +2 LC/UPC, Single mode, GJBFJH-6B6a2, 100m, 8.5mm, 6 Cores, 4m, 2mm, Optical Cable Parts length is 100m, High power, High power, Low loss, LSZH	FS4E2L100	KOM	1
16	Optički patchcord LC/UPC, LC/UPC, Single-mode, 10m, G.657A2, 2mm	Patch Cord, LC/UPC, LC/UPC, Single-mode, 10m, G.657A2, 2mm	FSLL01003	KOM	1
17	Optički patchcord LC/UPC, FC/UPC, Single-mode, 30m, G.657A2, 2mm	Patch Cord, LC/UPC, FC/UPC, Single-mode, 30m, G.657A2, 2mm	FSFL03001	KOM	1
18	Optički patchcord LSH/APC, FC/UPC, Single-mode, 20m, G.652D, 3mm, LSZH, Low Loss	Patch Cord, LSH/APC, FC/UPC, Single-mode, 20m, G.652D, 3mm, LSZH, Low Loss	SS-OP-LSH-FC-S-20	KOM	1
19	Fiksni optički atenuator, 1260nm~1620nm-5dB-LC/PC-45dB	Fixed Optical Attenuator, 1260nm~1620nm-5dB-LC/PC-45dB	SS-OP-ATN-LC-5	KOM	1
20	Fiksni optički atenuator, 1260nm~1620nm-10dB-LC/PC-45dB	Fixed Optical Attenuator, 1260nm~1620nm-10dB-LC/PC-45dB	SS-OP-ATN-LC-10	KOM	1
21	Fiksni optički atenuator, 1260nm~1620nm-15dB-LC/PC-45dB	Fixed Optical Attenuator, 1260nm~1620nm-15dB-LC/PC-45dB	SS-OP-ATN-LC-15	KOM	1
22	Napajanje sa dodatnom opremom ETP48200 AC/HVDC	ETP48200 AC/HVDC Power Supply & Accessories	TN1W000UPM03	KOM	1
23	Modul kompenzacije disperzije	Dispersion Compensation Module,1525~1568nm (compensate G.652 fiber), -635~-673ps/nm@1545nm (compensate 40km), <=4.7dB, <=0.1dB, <=0.4ps, LC/UPC Interface, no fiber, 266x237x43mm	DCM(B)-C-652(40km)	KOM	1

24	Optički patchcord, LC/UPC, LC/UPC, Single-mode, 3m, G.657A2, 2mm	Patch Cord, LC/UPC, LC/UPC, Single-mode, 3m, G.657A2, 2mm	FSLL00301	KOM	1
25	48-kanalna multipleksna ploča sa VOA	48-Channel Multiplexing Board With VOA (Extended C_even, 196.0THz~191.3THz, 100GHz)	TNG3M48V01	KOM	1
26	8-kanalna ploča za monitor optičke snage sa fleksibilnim propusnim opsegom (prošireni C-opseg)	8 channel flexible bandwidth optical power monitor board (Extended C-band)	TNG3OPM801	KOM	1
27	Prošireni C-band OA osnovna ploča sa 2 priključna porta, sa XFIU	Extended C-band OA base board with 2 pluggable ports, with XFIU	TNG3DAPXF	KOM	1
28	Montažna šasija	Assembly Chassis (OptiXtrans E6616, AC, 1500W, with fiber storage)	TMK5K34AFB	KOM	1
29	Univerzalna unakrsna veza, ploča za kontrolu sistema i obradu vremena	Universal Cross Connect, System Control and Clock Processing Board	TMK5SXCH60	KOM	1
30	Priključivi optički pojačavač, C-opseg, pojačanje 16~23dB, maks 20dBm izlaz, podrška za VD	Pluggable Optical Amplifier, C-band, Gain 16~23dB, Max 20dBm Out, Support WD	TN15OAC106	KOM	1
31	8-kanalna ploča za monitor optičke snage	8-channel Optical Power Monitor Board	TMB1OPM801	KOM	1
32	Dvosmerni optički nadzorni kanal i jedinica za prenos vremena (sa OTDR-om)	Two-directional optical supervisory channel and timing transmission unit (with OTDR)	TMB1AST201	KOM	1
33	Modul kompenzacije disperzije	Dispersion Compensation Module,1525~1568nm (compensate G.652 fiber),-953~-1009ps/nm@1545nm (compensate 60km), <=6.4dB, <=0.1dB, <=0.6ps, LC/UPC Interface, no fiber, 266x210x36mm	ODCM06001	KOM	1
34	4x10G univerzalna linijska servisna prosecorska ploča	4*10G Universal Line Service Processing Board	TMK1UNQ201	KOM	1
35	Optički predajnik TSFP+ za 40km	Optical Transceiver-TSFP+, 1552.93~1560.2nm, 8.5~11.1Gbps with CDR--3dBm-3dBm--16dBm, LC, SMF, 40km	TSFP+-10G-DWDM-192.15~193.05 THz-40km	KOM	1
36	Optički predajnik SFP+ za 10km	Optical transceiver, SFP+, 1310nm, 10Gb/s,-8.2~0.5dBm, -12.6dBm, LC, SM, 10km	OSX010N30	KOM	1
37	Optički patchcord, LC/UPC, LC/UPC, Single-mode, 2m, G.657A2, 2mm, LSZH	Patch Cord, LC/UPC, LC/UPC, Single-mode, 2m, G.657A2, 2mm, LSZH	FSLL00202	KOM	1

38	Optički patchcord, LC/UPC, FC/UPC, Single-mode, 10m, G.657A2, 2mm, LSZH	Patch Cord, LC/UPC, FC/UPC, Single-mode, 10m, G.657A2, 2mm, LSZH	LC-FC-S-10,LSZH	KOM	1
39	Osnovni softverski paket OptiXtrans E6600	OptiXtrans E6600 Basic Software Package,V100R021 (Per Subrack)	TMBS0000SW21	KOM	1
40	Dodatak za OTN funkciju šasije	Chassis OTN Function Fee (Per Subrack)	NSDSOTNFUN01	KOM	1
41	Dodatak za SDH funkciju šasije	Chassis SDH Function Fee (Per Subrack)	NSDSSDHFUN02	KOM	1
42	Montažna šasija	Assembly Chassis (OptiXtrans E6616, DC, with fiber storage)	TMK5K32AFB	KOM	1
43	Optička interfejsna ploča 4*STM-16/8*STM-4/8*STM-1	4*STM-16/8*STM-4/8*STM-1 optical interface board	TMK1SLNO01	KOM	1
44	Optički predajnik eSFP za 15km STM1	Optical Transceiver, eSFP, 1310nm, STM1,-15~-8dBm, -28dBm, LC, SM, 15km	eSFP-FE-LX-SM1310	KOM	1
45	Optički predajnik eSFP za 40km STM16	Optical Transceiver, eSFP, 1310nm, STM16, -2~3dBm, -29dBm, LC, SM, 40km	eSFP-1310nm-L-16.1	KOM	1
46	Optički predajnik eSFP za 40km STM4	Optical Transceiver, eSFP, 1310nm, STM4,-3~2dBm, -30dBm, LC, SM, 40km	eSFP-1310nm-L-4.1	KOM	1
47	Optički funkcionalni modul	Optical Functional Module, 1000BASE-T-SFP Module, RJ45 Electrical Module, Auto Negotiate, Longest Transimission Distance 100m, -40~85	SFP-1000BASE-T1	KOM	1
48	Kabl za povezivanje 10m	Trunk Cable, 10m, 120ohm, 16E1, 0.4mm, Anea 96F-II, 120CC32P0.4P430U(S), -45deg	SS-16-SMB-120-10	KOM	1
49	Kabl	Signal Cable, 0.6m, MP8-II, 3*CC4P0.5GY, 2*MP8(S)-III, One-to-two line	CSSTOO222	KOM	1
50	Priključivi optički pojačavač, C-opseg, pojačanje 23dB, maks 20dBm izlaz, podrška za WD	Pluggable Optical Amplifier, C-band, Gain23dB, Max 20dBm Out, Support WD	TN15OBC103	KOM	1
51	Fiksni optički atenuator	Fixed Optical Attenuator, 1260nm~1620nm, 7dB, LC/PC, 45dB	SS-OP-ATN-LC-7	KOM	1
52	Optički predajnik eSFP za 150km	Optical Transceiver, eSFP, 1511nm, 155.52Mbps, 0.5~5.0dBm,-41.0dBm, LC, SM, 150km	-	KOM	1
53	Optički predajnik SFP+ za 0,3km	Optical transceiver, SFP+, 850nm, 10Gb/s, -7.3~-1dBm, -9.9dBm, LC, MM, 0.3km	-	KOM	1

54	Montažna šasija	Assembly Chassis (OptiXtrans E6608, DC, with fiber storage)	TMK2K32AFB	kom	1
55	Univerzalna unakrsna veza, ploča za kontrolu sistema i obradu vremena	Universal Cross Connect, System Control and Clock Processing Board	TMK2UXCL60	kom	1
56	4-portna Gigabit Ethernet komutaciona procesorska ploča	4-port Gigabit Ethernet Switching Processing Board	TMB1EGS4	kom	1
57	Fabrička ploča, OptiX OSN 1800, TMB1EMS10, 10-portna Gigabit Ethernet komutaciona procesorska ploča	Manufactured Board, OptiX OSN 1800, TMB1EMS10, 10-port Gigabit Ethernet Switching Processing Board	TMB1EMS10	kom	1
58	8-portna 100M Fast Ethernet procesorska ploča sa LAN svičem	8-Port 100M Fast Ethernet Processing Board with LAN Switch	TMB1EFS801	kom	1
59	32xE1/T1 pritočna ploča	32xE1/T1 tributary board	TMB1TPS	kom	1
60	Šasija sa poboljšanim paketom	Packet Enhanced Assembly Chassis (2U, DC with Fiber Storage)	TNZK02AFB	kom	1
61	Univerzalna unakrsna veza, ploča za kontrolu sistema i obradu vremena	Universal Cross Connect, System Control and Clock Processing Board	TNZ2UXCL01	kom	1
62	Napojni kabl	Power Cable, 10m, 4mm^2, 2*TB2PIN+4*T4^2GY, H07Z-K-4^2BL+H07Z-K-4^2B, OptiX PTN 950	C1004BL01	kom	1
63	Kabl za povezivanje 10m	Trunk Cable, 10m, 120ohm,16E1,0.4mm, Anea 96F, 120CC32P0.4P430U(S), +45deg	C16E1B043	kom	1
64	Modul ispravljača	Rectifier Module, R4830, 1U, 2000W, High Efficiency	R4830G1-02	kom	1
65	Modul za napajanje monitora	Power monitor module	SMU11B	kom	1
66	Ugrađeno napajanje	Embedded Power, ETP48200,Three-Phase or Single-Phase or Dual-Live Wire or HVDC, 200A, Front Cabling, Width 19inch, Height 2U	ETP48200-B2A1	kom	1
67	Šasija sa poboljšanim paketom	Packet Enhanced Assembly Chassis (5U, AC, 1500W, with Fiber Storage)	TNFK17AFB	kom	1
68	Bidirekciona (istočno i zapadno) usmerena fiber interfejsna ploča	Both East & West Directional Fiber Interface Board (Dual FIU subcard), C/1510nm	TNF1DFIU03	kom	1
69	Poboljšana 40-kanalna ploča za multipleksiranje/demultipleksiranje	Enhanced 40-Channel Multiplexing/Demultiplexing Board (C_ Even, 196.00THz~192.10THz, 100GHz, Thermal AWG, LC)	TMB1EX4001	kom	1

70	Optički patchcord, LC/PC, LC/PC, Single mode, G.657A2, 2mm, 3m, LSZH, žuti	Patch cord, LC/PC, LC/PC, Single mode, G.657A2, 2mm, 3m, LSZH, Yellow	LC-LC-S-3,LSZH	kom	1
71	DCM fiksna kutija	DCM fixed box	TNFBDCMFBD01	kom	1
72	Univerzalna unakrsna veza, ploča za kontrolu sistema i obradu vremena	Universal Cross Connect, System Control and Clock Processing Board	TNZ8XCH	kom	1
73	Fiber interfejsna ploča	Fiber Interface Board (Single FIU subcard), C/1510nm	TNF1DFIU04	kom	1
74	Dvosmerni optički nadzorni kanal i jedinica za prenos vremena	Bidirectional optical supervisory channel and timing transmission unit	TNF1ST2	kom	1
75	Optički predajnik za 80km	Optical Transceiver, eSFP, 1511nm, 155.52Mbps, -4~1dBm, -34.0dBm, LC, 80km	OSC080N01	kom	1
76	C-BAND jedinica optičkog pojačavača	C-BAND Optical Amplifier Unit (MAX -3dBm IN and 20dBm OUT, Gain 23dB, With EVOA)	TNF2OBU01	kom	1
77	Modul kompenzacije disperzije	Dispersion Compensation Module, 1525~1568nm (compensate G.652 fiber), -170~-158ps/nm@1545nm (compensate 10km), <=2.6dB, <=0.1dB, <=0.3ps, LC/UPC Interface, no fiber, 266x210x36mm	ODCM01001	kom	1
78	Modul kompenzacije disperzije	Dispersion Compensation Module,1525~1568nm (compensate G.652 fiber), -319~-337ps/nm@1545nm (compensate 20km), <=3.3dB, <=0.1dB, <=0.4ps, LC/UPC Interface, no fiber, 266x210x36mm	ODCM02001	kom	1
79	Modul kompenzacije disperzije	Dispersion Compensation Module,1525~1568nm(compensate G.652 fiber),-635~-673ps/nm@1545nm(compensate 40km),<=4.7dB,<=0.1dB,<=0.4ps,LC/UPC Interface,no fiber,266*210*36mm	ODCM04001	kom	1
80	4 * 10G linijska servisna ploča za obradu	4*10G Line Service Processing Board	TNZ8NQ2	kom	1
81	Optički predajnik TSFP+ za 40km	Optical Transceiver, TSFP+, Extended C Band, 9.95~11.3Gbps with CDR, -1dBm-3dBm, -16dBm, LC, SMF, 40km	TSFP+-10G-DWDM-C Band-40km-SM-01	kom	1

82	10-portna servisna procesorska ploča	10*Multi-rate Ports Service Processing Board	TNF7TTA	KOM	1
83	Optički predajnik TSFP+ za 10km	Optical transceiver, SFP+, 1310nm, 8.5Gb/s-11.1Gb/s with CDR, -6.0~-1.0dBm, -14.4dBm, LC, SM, 10km	OSX010N01	KOM	1
84	Optički patchcord, LC/UPC, FC/UPC, Single-mode, 20m, G.657A2, 2mm, LSZH	Patch Cord, LC/UPC, FC/UPC, Single-mode, 20m, G.657A2, 2mm, LSZH	LC-FC-S-20,LSZH	KOM	1
85	Promenljivi optički atenuator	Variable Optical Attenuator, SFP VOA, 1525~1570nm, 0~20dB, 1.5dB, 40dB, LC/PC	TNFOVOASFP01	KOM	1
86	Fiksni optički atenuator	Fixed Optical Attenuator, 1260nm~1620nm, 3dB-LC/PC, 45dB	SS-OP-ATN-LC-3	KOM	1
87	OA osnovna ploča sa 2 priključna porta	OA base board with 2 pluggable ports	TMB1DAP	KOM	1
88	Univerzalna unakrsna veza, ploča za kontrolu sistema i obradu vremena	Universal Cross Connect,System Control and Clock Processing Board	TNZ5UXCMS	KOM	1
89	Pomoćna kanalska interfejsana ploča	Assistant Chanel Inteface Board	TNF1AUX	KOM	1
90	Pomoćna kanalska interfejsana ploča OptiX OSN 550	OptiX OSN 550, TNM1AUX, Assistant Channel Interface Board, 1*1	TNM1AUX	KOM	1
91	8*STM-1/4+4*STM-16 optička interfejsna ploča	8*STM-1/4+4*STM-16 optical interface board	TNF5SLNO01	KOM	1
92	Optički predajnik eSFP za 15km	Optical Transceiver, eSFP, 1310nm, STM4, -15~-8dBm, -30dBm, LC, SM, 15km	eSFP-1310nm-S-4.1/ESCON SM/DVB ASI SM	KOM	1
93	2*STM-4 optička interfejsna ploča	2*STM-4 Optical Interface Board, ESFP Optical Module	TNF1SL4D	KOM	1
94	Optička interfejsna ploča OptiX OSN 500	OptiX OSN 500, TNH2SL4D, 2*STM-4 Optical Interface Board, ESFP Optical Module, 1*1	TNH2SL4D	KOM	1
95	32xE1/T1 pritočna ploča	32xE1/T1 tributary board (With Protection)	TNF1TPS	KOM	1
96	Fabrička ploča, OptiX OSN 550, TNM1PD1, 32xE1/T1, pritočna servisna procesorska ploča	Manufactured Board, OptiX OSN 550, TNM1PD1, 32xE1/T1 Tributary Service Process Board, 1*2	TNM1PD1	KOM	1
97	4-portna Gigabit Ethernet komutaciona procesorska ploča	4*GE (SFP) Ethernet switching Processing Board	TMB2EGS401	KOM	1
98	8-Port 100M Fast Ethernet procesorska ploča sa LAN svičem	OptiX OSN 500,TNH2EFS8, 8-Port 100M Fast Ethernet Processing Board with LAN Switch	TNH2EFS8	KOM	1
99	4-portna Gigabit Ethernet komutaciona procesorska ploča	4-PORT Gigabit Ethernet Switching Processing Board (1000BASE-T(RJ45)SFP)	TMB2EGS404	KOM	1

100	Fabrička ploča, OptiX OSN 550, TNM1EGS4, 4-port Gigabit Ethernet komutaciona procesorska ploča	Manufactured Board, OptiX OSN 550, TNM1EGS4, 4-port Gigabit Ethernet Switching Processing Board	TNM1EGS4	ком	1
101	Ploča pomoćnog interfejsa	Auxiliary Interface Board	TMB1AUX	ком	1
102	SFP Elekrični Modul za 100m	1000BASE-T (RJ45) SFP Electrical Module, Auto Negotiate, 100m	SFP-1000BaseT	ком	1

Добра се набављају за потребе обезбеђивања резервних елемената за телекомуникационе системе на деоници пруге Београд Центар-Нови Сад и морају бити компатибилна са свим системима на деоници пруге Београд Центар-Нови Сад, који су предмет ове набавке.
С обзиром да се добра први пут набављају дат је превод на српски језик, међутим назив добра на енглеском језику као и дати назив модела су меродавни за предметна добра.

за Продавца:

„IGMAKO SMART SOLUTIONS DOO“

Нада Бегенишић

Нада Бегенишић